

DESTONO

we pump and count

Руководство по эксплуатации

Заправочный модуль ЕТР- 60А
12, 24, 220 вольт



НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ БЕНЗИНА!

1. Общие сведения

Заправочный модуль ЕТР- 60А предназначены для учёта количества отпускаемого топлива таких как дизельное топливо, керосин и аналогичные среды низкой вязкости. Заправочные модули представляют собой готовую к использованию установку, оснащённую электронасосом, счётчиком, напорным рукавом, топливораздаточным краном, всасывающим рукавом и комплектом соединительных элементов. В зависимости от модификации ЕТР- 60А комплектация может отличаться. Заправочный модуль ЕТР- 60А не предназначены для работы со взрывоопасными средами, например, бензином. Заправочный модуль ЕТР- 60А предназначены для внутрихозяйственного отпуска ГСМ. Заправочный модуль ЕТР- 60А не предназначены для коммерческого отпуска ГСМ.

2. Описание и принцип работы

Модуль ЕТР-60А состоит (Рис. 2) из цельноштампованного стального корпуса 1 с расположенными внутри него счётчиком 2 и насосом 3. Корпус выполняет несущую функцию для элементов модуля, а также может быть использован для крепления модуля к вертикально расположенному основанию. Насос модуля 3 основан на принципе объёмного вытеснения посредством свободно скользящих лопаток (лопастей). Насос самовсасывающий и позволяет производить забор жидких сред с глубины не более 4-х метров. При работе насоса в самовсасывающем режиме всасывающую магистраль необходимо доукомплектовать обратным клапаном (в комплект поставки не входит) Не допускается сухой ход насоса более чем 30 секунд так как это может привести к перегреву и повышенному износу лопаток насоса. Не допускается работа насоса без фильтра на всасывающей магистрали. Счётчик дискового (нутационного) типа 2 и имеет предел допускаемой погрешности 1%. Счётчик имеет два информационных циферблата барабанного типа, отображающих следующую информацию: 1. 4-х разрядный барабан расположен в верхней части счётчика и отображает информацию о разовом расходе. Диапазон отображаемых значений 0000-9999 литров;2. 8-ми разрядный барабан расположен в нижней части счётчика и отображает информацию о общем расходе за время эксплуатации модуля. Диапазон отображаемых значений 00000000-99999999; 3. При настройке оборудования производится пролив учитываемой среды через счётчик. Так показания общего расхода могут быть не на 0, но не более 150 литров. Табло разового расхода может быть сброшено на 0 для удобства учёта. Для сброса показаний табло разового учёта необходимо вращать ручку сброса 4 по часовой стрелке (на себя) до отображения показателя 0000.

3. Работа с заправочным модулем ЕТР-60А

Перед началом работы убедитесь в отсутствии механических повреждений модуля и рукавов. Запрещается эксплуатация модуля с явными нарушениями герметичности магистралей (рукавов) и соединений.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ С ЛЕГКОВОСЛАМЕНЯЕМЫМИ СРЕДАМИ ТАКИМИ КАК БЕНЗИН. Переведите выключатель насоса (рис.2 элемент 7) в положение отключено. Подайте питание на насос модуля. Установите раздаточный кран в горловину потребителя. Произведите запуск насоса путём переключения выключателя (рис.2 элемент 7) в положение включено. Насос модуля оснащён рециркуляционным клапаном, предотвращающим чрезмерное увеличение давления в напорной части. В случае если используется раздаточный кран с автоматической отсечкой не допускайте работу насоса после прекращения подачи на время более 30 секунд. В случае если используется раздаточный кран без отсечки, при наполнении отключите насос, после чего извлеките раздаточный кран из приёмной горловины.

Корпус модуля оснащён приёмным пазом для установки раздаточного крана. Во время простоя модуля раздаточный кран должен быть установлен в приёмном пазе. Не допускается хранение раздаточного крана над счётчиком или насосом, а также между ними. При выводе насоса из эксплуатации, на длительное время (более 5 суток) необходимо заполнить насос консервированным или автомобильным маслом. Рекомендации к модулю: установка ДОП фильтра 1 ½ 16 UNF не более 30мкр., время непрерывной перекачки топлива не более 30мин. допускайте работу насоса после прекращения подачи на время более 30 секунд. В случае если используется раздаточный кран без отсечки, при наполнении отключите насос, после чего извлеките раздаточный кран из приёмной горловины. Корпус модуля оснащён приёмным пазом для установки раздаточного крана. Во время простоя модуля раздаточный кран должен быть установлен в приёмном пазе. Не допускается хранение раздаточного крана над счётчиком или насосом, а также между ними. При выводе насоса из эксплуатации, на длительное время (более 5 суток) необходимо заполнить насос консервированным или автомобильным маслом. Рекомендации к модулю: установка ДОП фильтра 1 ½ 16 UNF не более 30мкр., время непрерывной перекачки топлива не более 30мин.

4. Комплектация

Комплект поставки может значительно изменяться в зависимости от модификации заправочного модуля ЕТР-60А. Наиболее распространённая комплектация приведена в таблице 1 и отображена на рисунке 1

№	Наименование	Описание
I	Рукав напорный 1" (25мм)	Напорный МБС рукав с текстильным каркасом. Длина 4 м
II	Всасывающий рукав 1" (25мм)	Универсальный ПВХ рукав армированный стальной спиралью.
III	Кран раздаточный 11А с поворотной муфтой 1" (25мм)	Заправочный пистолет с автоматической отсечкой на полный бак 25мм
IV	Донный-заборник сетчатый фильтр 1" (25мм)	Фильтр – сетка с пластиковым ёрш-ом для установки на всасывающий рукав.

Таблица 1



Рисунок 1 (комплектация)

5. Технические характеристики

Основные технические характеристики заправочных модулей ЕТР-60А приведены ниже. При увеличении длины или изменении диаметра напорной либо всасывающей магистрали производительность насоса значительно уменьшается. Во время работы модуля при отрицательных температурах учитывайте изменение агрегатных свойств перекачиваемых сред. Так при загустении рабочей жидкости может произойти существенное увеличение нагрузки на насос, что может повлечь за собой выход его из строя.

модель	напряжение	мощность	высота всасывания	напор	производительность	рабочая температура
ЕТР 12-60	12 вольт	550 Вт	2 метра	4 метра	до 60 л/мин	От -30°С до +45°С
ЕТР 24-60	24 вольт	550 Вт	2 метра	4 метра	до 60 л/мин	
ЕТР 220-60	220 вольт	550 Вт	2 метра	4 метра	до 60 л/мин	
ЕТР 220-60 BOX	220 вольт	550 Вт	2 метра	4 метра	до 60 л/мин	

6. Подготовка к работе

Перед началом работы произведите сборку модуля. Установите всасывающий рукав (рис. 3 элемент D) вместо транспортировочной заглушки (рис. 3 элемент F) на насосе. Установите напорный рукав (Рис.3 элемент G) транспортировочной заглушки (рис. 3 элемент j) на счётчике (рис. 3 элемент L). Установите муфту (рис. 3 элемент N) на топливораздаточный кран (рис. 3 элемент Q). Установите напорный рукав (рис. 3 элемент R) между раздаточным краном (рис. 3 элемент Q) и счётчиком (рис. 3 элемент L). Подайте питание на насос (рис. 3 элемент R) (рис. 3 элемент S). Насос и счётчик с завода заполнен транспортировочным маслом. При первичном запуске модуля при отрицательных температурах необходимо предварительно провести его прогрев. Для прогрева допускается использование сухого фена или прогрев в помещении с температурой не менее +15°С в течении 2х часов. Прогрев модуля с использованием открытого пламени категорически запрещён.

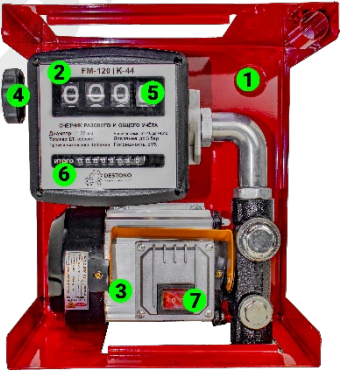


Рисунок 2



Рисунок 3